

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá jedněmi z největších svahových pohybů na Zemi – svahovými deformacemi na vulkanických ostrovech na příkladu souostroví Havaj. Shrnuje poznatky o jejich klasifikaci a hodnotí možné příčiny vzniku těchto deformací s ohledem na specifika vulkanických ostrovů. Po uvedení do problematiky práce přibližuje konkrétní oblast zájmu, kterou jsou Havajské ostrovy a popisuje svahové deformace, ke kterým došlo v průběhu geologické historie na těchto ostrovech. Vytvořena je také databáze všech 19-ti známých obřích svahových deformací, kde je zaznamenáno jejich umístění, zařazení, stáří a morfometrické údaje jako jsou objem, obvod, plocha, délka, šířka a výška. Tato databáze se stane součástí databáze obřích svahových deformací na vulkanických ostrovech na Zemi, k jejíž tvorbě dochází na ÚSMH AV ČR. S databází je dále pracováno ve statistické kapitole, kde je zachycen matematický postup výpočtu relativního dosahu svahového pohybu, potenciální energie sesuvných hmot a jsou vytvořeny krabicové grafy porovnávající vybrané morfometrické parametry. Pro názornost je k práci také přiložena mapa obřích svahových deformací.